

Guía repositorio versionado

Carlos "casep" Sepulveda

10 de abril de 2014

1. Introducción

El siguiente documento busca presentar la estructura de el o los repositorios versionados a utilizar para el desarrollo del proyecto.

Actualmente el repositorio versionado a utilizar es git, en particular se está utilizando a github.com como proveedor del mismo.

El código a almacenar del tipo interpretado, ya sea Python, Matlab o scripts Bash de apoyo.

2. Estructura

La estructura propuesta es la siguiente, considerando múltiple instancias de "PROYECTO", por ejemplo STA, Clustering, etc.:

/PROYECTO/proyecto Código del proyecto.

/PROYECTO/__init__.py Para la correcta inicialización.

/PROYECTO/scripts Para todo lo relacionado con CLI de apoyo.

/PROYECTO/tests Para las pruebas.

/PROYECTO/tests/__init__.py Para la correcta inicialización.

/PROYECTO/tests/proyecto_tests.py Pruebas automáticas básicas, ver ejemplo en Listado 2.

/PROYECTO/lib Bibliotecas utilizadas.

/PROYECTO/doc Para la documentación.

/PROYECTO/data Almacenamiento data del proyecto (ojo con .gitignore y .med y .mat).

/PROYECTO/apidoc Documentación en APIs adicionales utilizadas, por ejemplo Plexon.

/PROYECTO/TODO Listado simple de cosas por hacer.

/setup.py Inicialización proyecto, ver detalle en Listado 1.

/ .gitignore Para forzar qué archivos no deben ser mantenidos bajo versionado, ver ejemplo en Listado 3.
/ CONTRIBUTORS.txt Detalle contribuyentes.
/ LICENSE.txt Licencia.
/ README.md Información del proyecto.

```
1 try:
2     from setuptools import setup
3 except ImportError:
4     from distutils.core import setup
5
6 config = {
7     'description': 'My Project',
8     'author': 'My Name',
9     'url': 'URL to get it at.',
10    'download_url': 'Where to download it.',
11    'author_email': 'My email.',
12    'version': '0.1',
13    'install_requires': ['nose'],
14    'packages': ['NAME'],
15    'scripts': [],
16    'name': 'projectname'
17 }
18
19 setup(**config)
```

Listing 1: Ejemplo setup.py

```
1 from nose.tools import *
2 import NAME
3
4 def setup():
5     print "SETUP!"
6
7 def teardown():
8     print "TEAR DOWN!"
9
10 def test_basic():
11     print "I RAN!"
```

Listing 2: Ejemplo tests.py

```
1 # Python bytecode:
2 *.py[co]
3
4 # Packaging files:
5 *.egg*
6
7 # Sphinx docs:
8 build
9
10 # SQLite3 database files:
11 *.db
12
13 # Logs:
14 *.log
15
16 # Eclipse
17 .project
18 .pydevproject
19 .settings
20
21 # Linux Editors
22 *-
23 \#*\#
24 /.emacs.desktop
25 /.emacs.desktop.lock
```

```
27 .elc
   auto-save-list
   tramp
29 .\#*
   *.swp
31 *.swo
33 # Mac
   .DS_Store
35 .-*
37 # Windows
   Thumbs.db
39 Desktop.ini
```

Listing 3: Ejemplo .gitignore

Casap, 10 de abril de 2014.